

tagderlehre2022

Student Group

First Name	Surname	Matrikel Nr.

Table of Contents

In den Flow kommen	2
Rückkopplung	2
Probleme der Elektronik / Elektrotechnik	2
DokuWiki	3
Warum (Doku)Wiki?	3
Warum (Doku)Wiki?	3
CircuitJS	4
Simulation im Wiki	4
weitere Quellen	4
weitere Quellen	4

In den Flow kommen

Moderne Werkzeuge in der Lehre
für die Fachbereiche Elektrotechnik und Elektronik
(und Embedded Software Entwicklung)

Rückkopplung

Audience response:

arsnova.click/quiz/tagderlehrehn2022



Probleme der Elektronik / Elektrotechnik

- abstrakte Konzepte

- Formel-lastig

\$I = JA \rightarrow\$..öh ne...

DokuWiki



“Freiheit, Gleichheit, Geschwisterlichkeit...”

Warum (Doku)Wiki?

Technische Gründe

- auf Server im RZ installierbar
- Seiten in Text-Dateien gespeichert
- Leichte Markup Sprache
- Plugins für
ACL+LDAP, diagrams.net, iframes, collapsibles...



Start drawing by
clicking here

Warum (Doku)Wiki?

Konzeptuelle Gründe

- (most) Open Educational Resource
- Handhabung; “Ideen-Sammlung”
- leicht für (IT-affine) Studis erlernbar
- Projektdoku im Wiki

CircuitJS

Simulation im Wiki

- [Elektrotechnik](#)
- [Elektronik](#)
- [Digitaltechnik](#)

weitere Quellen

- von Paul Falstad (z.B. [Magnetfelder](#))
- [PhET](#) (z.B. als [Teaser](#))
- [Physlet](#)

weitere Quellen

- [LibreTexts](#)
- <https://openstax.org/>

From:
<https://first.mexle.te.hs-heilbronn.de/> - **MEXLE Wiki**

Permanent link:
<https://first.mexle.te.hs-heilbronn.de/presentationen/tagderlehre2022?rev=1656378505>

Last update: **2022/06/28 03:08**

